(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 15. Juli 2004 (15.07.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2004/058029 A3

(51) Internationale Patentklassifikation7:

_ _ _

GMBH [DE/DE]; Carl-Wery-Str. 34, 81739 München (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/EP2003/013784

(22) Internationales Anmeldedatum:

5. Dezember 2003 (05.12.2003)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

A47L 9/00

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

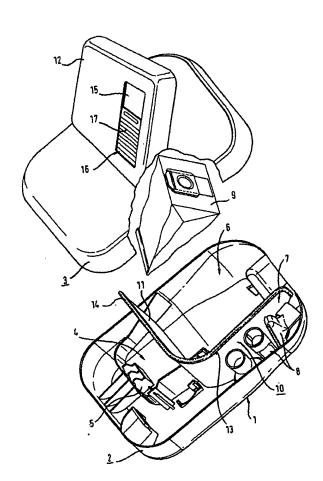
102 60 152.6 20. Dezember 2002 (20.12.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BSH BOSCH UND SIEMENS HAUSGERÄTE

- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BOTT, Erich [DE/DE]; Mönchsbergstr. 4, 97618 Hollstadt (DE). ILLIG, Roland [DE/DE]; Waldstr. 5, 97618 Heustreu (DE). NIEDERGESÄSS, Anja [DE/DE]; Quellenstr. 3, 97618 Niederlauer (DE).
- (74) Gemeinsamer Vertreter: BSH BOSCH UND SIEMENS HAUSGERÄTE GMBH; Carl-Wery-Str. 34, 81739 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: VACUUM CLEANER WITH ADJOINING CHAMBER FOR ACCESSORY PIECES
- (54) Bezeichnung: STAUBSAUGER MIT NEBENRAUM FÜR ZUBEHÖRTEILE



- (57) Abstract: The invention relates to a vacuum cleaner, comprising a housing (1), in which a dust chamber (6) is embodied for housing a dust separator (9), which may be sealed by means of a dust chamber lid (12), mounted on the housing and a housing (7) for accessory pieces (8) which can be closed by the dust chamber lid. According to the invention, the contamination of the accessory pieces by dust from the dust chamber may be prevented, whilst maintaining easy access to the accessory pieces by means of the dust chamber lid, whereby the housing is embodied as an adjoining chamber (7), directly adjacent to the dust chamber which is separated from the dust chamber in a dust-tight manner by means of a separating wall (10). The above has the advantage of permitting a user to remove an accessory piece without getting dirty.
- (57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft einen Staubsauger mit einem Gehäuse (1), in dem zur Aufnahme eines Staubabscheiders (9) ein Staubraum (6) ausgebildet ist, der durch einen am Gehäuse gelagerten Staubraumdeckel (12) verschließbar ist, und einer Aufnahme (7) für Zubehörteile (8), die durch den Staubraumdeckel abdeckbar ist. Um ein Verschmutzen der Zubehörteile durch Staub aus dem Staubraum zu verhindern und die leichte Erreichbarkeit der Zubehörteile über einen Staubraumdeckel weiterhin zu erhalten, wird vorgeschlagen, die Aufnahme als einen in unmittelbarer Nähe des Staubraums angeordneten Nebenraum (7) auszubilden, der mittels einer Trennwand (10) staubdicht vom Staubraum abgetrennt ist. Dies hat den Vorteil, dass ein Benutzer ein Zubehörteil entnehmen kann, ohne sich schmutzig zu machen.





GB, GD, GE, GH, GM, HR, M, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO Patent (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii) für die folgenden Bestimmungsstaaten AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, ARIPO Patent (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- (88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
 Recherchenberichts: 6. Januar 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen. A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 A47L9/00



According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) I PC 7 A47L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ

ategory °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	
(EP 0 299 213 A (LICENTIA GMBH) 18 January 1989 (1989-01-18) column 1, line 47 - line 51 column 2, line 51 - line 55	1-5	
(column 3, line 18 - line 26; figure 1	6-11	
1	EP 0 607 058 A (WAREHAM RICHARD A ;BOSYJ NICK M (US); BOWERS DONALD R (US); VINCEN) 20 July 1994 (1994-07-20) figure 12	6	
Y .	US 5 896 617 A (REED JR CHARLES A ET AL) 27 April 1999 (1999-04-27) column 11, line 1; figure 9	7	

X Further documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are listed in annex.
Special categories of cited documents: A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance E" earlier document but published on or after the international filling date L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means P" document published prior to the international filling date but later than the priority date claimed	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "&" document member of the same patent family
Date of the actual completion of the International search	Date of mailing of the International search report
30 August 2004	1 0. 09. 2004
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Papadimitriou, S

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/EP 03/13784

	ation) DOCUMENTS CONSIDERS TO BE RELEVANT	Relevant to claim No.
Category °	Citation of document, with Ind where appropriate, of the relevant passages	Helevant to claim No.
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 468 (C-1102), 26 August 1993 (1993-08-26) -& JP 05 115391 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD), 14 May 1993 (1993-05-14) abstract; figure 5	8-11
A	DE 10 55 774 B (MAUZ & PFEIFFER) 23 April 1959 (1959-04-23) column 2, line 17 - line 24; figures	1
Α	US 4 554 700 A (LYMAN JOHN B) 26 November 1985 (1985-11-26) figures 2,7,8	1
A	US 5 943 732 A (WAREHAM RICHARD A ET AL) 31 August 1999 (1999-08-31) column 5, line 21 - line 24	6,7
Α	US 6 277 164 B1 (MCCAIN JAMES F ET AL) 21 August 2001 (2001-08-21) column 10, line 22 - line 27; figure 6	6,7
Α	DE 100 46 671 A (HOOVER CO) 15 November 2001 (2001-11-15) column 4, line 51 - line 54; figures 2,4	8
A	EP 1 208 786 A (AEG HAUSGERAETE GMBH) 29 May 2002 (2002-05-29) abstract; figures 1,4,7	
Α	DE 88 15 880 U (LICENTIA-VERWALTUNG-GMBH) 19 April 1990 (1990-04-19) figure 2	
	-	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No. PCTSP 03/13784

Box I	Observations where certain terms were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)
This inte	mational search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:
1.	Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2.	Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3.	Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Box II	Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)
This Inte	rnational Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:
	See supplemental sheet Given the outcome of the review under PCT Rule 40.2(e), no additional fees will be refunded.
1. x 2. 3 . .	As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims. As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee. As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4.	No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:
Remark	The additional search fees were accompanied by the applicant's protest. No protest accompanied the payment of additional search fees.

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims 1-7

Vacuum cleaner with a seal between the dust bag compartment and the compartment for storing the accessories.

2. Claims 1, 8-11

Vacuum cleaner with a cover in which there is an opening.

Internati plication No PCT/EP 03/13784

	tent document in search report		Publication date		Patent family member(s)	date
EP	0299213	A	18-01-1989	DE DE EP	3723626 A 8717591 U 0299213 A	1 11-05-19
EP	0607058	A	20-07-1994	AU AU CA CN EP US US	665884 B 5380794 A 2113520 A 1094604 A 0607058 A 5644815 A 5943732 A	21-07-19 1 16-07-19 ,B 09-11-19 1 20-07-19 08-07-19
US	5896617	A	27-04-1999	US US US US US US US US	6041472 A 6167586 B 6081962 A 6134744 A 6192549 B 6286180 B 2001002500 A 6158081 A 5937475 A 5867861 A	1 02-01-20 04-07-20 24-10-20 1 27-02-20 1 11-09-20 1 07-06-20 12-12-20 17-08-19
JР	05115391	Α	14-05-1993	NONE		
DE	1055774	В	23-04-1959	NONE		
US	4554700	Α	26-11-1985	CA	1235258 A	19-04-19
US	5943732	A	31-08-1999	US AU AU CA CN EP	5644815 A 665884 B 5380794 A 2113520 A 1094604 A 0607058 A	18-01-19 21-07-19 11 16-07-19 1 ,B 09-11-19
US	6277164	B1	21-08-2001	AU CA EP WO	3929000 A 2366821 A 1175174 A 0059360 A	12-10-26 1 30-01-26
DE	10046671	Α	15-11-2001	US CA CN DE	6374452 E 2316697 A 1322514 A 10046671 A	11 08-11-20 1 21-11-20
EP	1208786	Α	29-05-2002	DE EP	10057264 <i>F</i> 1208786 <i>F</i>	A1 06-06-20 A1 29-05-20
	8815880		19-04-1990	DE	8815880 l	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internal Aktenzeichen PCT/EP_03/13784

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSG IPK 7 A47L9/00

STANDES

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 A47L

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.	
х	EP 0 299 213 A (LICENTIA GMBH) 18. Januar 1989 (1989-01-18) Spalte 1, Zeile 47 - Zeile 51 Spalte 2, Zeile 51 - Zeile 55	1-5	
<i>(</i>	Spalte 3, Zeile 18 - Zeile 26; Abbildung 1	6-11	
Υ	EP 0 607 058 A (WAREHAM RICHARD A ;BOSYJ NICK M (US); BOWERS DONALD R (US); VINCEN) 20. Juli 1994 (1994-07-20) Abbildung 12	6	
Y	US 5 896 617 A (REED JR CHARLES A ET AL) 27. April 1999 (1999-04-27) Spalte 11, Zeile 1; Abbildung 9	7 .	
	-/		

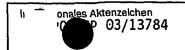
Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie
 Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist 	kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts
30. August 2004	1 0. 09. 2004
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,	Bevollmächtigter Bediensteter Papadimitriou, S
Fax: (+31-70) 340-3016	Tapadimiti iou, 3

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internation Aktenzeichen
PCT/EP 03/13784

		PC1/EP 03/13/04
C.(Fortsetz	ung) ALS WESENTLICH ANGESEMENE UNTERLAGEN	
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichut eit erforderlich unter Angabe der in Betracht komme	enden Teile Betr. Anspruch Nr.
Υ	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 468 (C-1102), 26. August 1993 (1993-08-26) -& JP 05 115391 A (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD), 14. Mai 1993 (1993-05-14) Zusammenfassung; Abbildung 5	8-11
A	DE 10 55 774 B (MAUZ & PFEIFFER) 23. April 1959 (1959-04-23) Spalte 2, Zeile 17 - Zeile 24; Abbildungen	1
Α	US 4 554 700 A (LYMAN JOHN B) 26. November 1985 (1985-11-26) Abbildungen 2,7,8	1
A	US 5 943 732 A (WAREHAM RICHARD A ET AL) 31. August 1999 (1999-08-31) Spalte 5, Zeile 21 - Zeile 24	6,7
Α	US 6 277 164 B1 (MCCAIN JAMES F ET AL) 21. August 2001 (2001-08-21) Spalte 10, Zeile 22 - Zeile 27; Abbildung 6	6,7
Α	DE 100 46 671 A (HOOVER CO) 15. November 2001 (2001-11-15) Spalte 4, Zeile 51 - Zeile 54; Abbildungen 2,4	8
A	EP 1 208 786 A (AEG HAUSGERAETE GMBH) 29. Mai 2002 (2002-05-29) Zusammenfassung; Abbildungen 1,4,7	
A	DE 88 15 880 U (LICENTIA-VERWALTUNG-GMBH) 19. April 1990 (1990-04-19) Abbildung 2	
		·
	·	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



Feld I Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)
Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:
1. Ansprüche Nr. weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
2. Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. Ansprüche Nr. weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.
Feld II Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)
Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:
siehe Zusatzblatt
Nach dem Ergebnis der Überprüfung gemäß Regel 40.2(e) PCT sind keine zusätzlichen Gebühren zu erstatten.
Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchlerbaren Ansprüche.
2. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr. Ansprüche Nr.
4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:
Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt. Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-7

Staubsauger mit Dichtung zwicshen dem Staubbeitelraum und dem Zubehöraufbewahrungsraum

2. Ansprüche: 1,8-11

Staubsauger mit einem eine Öffnung aufweisenden Deckel

Internat Uktenzeichen
PCT/EP 03/13784

			FC1/EF 03/13/04
lm Recherchenbericht ngeführtes Patentdokument		Datum der öffentlichung	Mitglied(er) der Datum der Veröffentlichung
EP 0299213	A	18-01-1989	DE 3723626 A1 26-01-1989 DE 8717591 U1 11-05-1989 EP 0299213 A1 18-01-1989
EP 0607058	A	20-07-1994	AU 665884 B2 18-01-1996 AU 5380794 A 21-07-1994 CA 2113520 A1 16-07-1994 CN 1094604 A ,B 09-11-1994 EP 0607058 A1 20-07-1994 US 5644815 A 08-07-1997 US 5943732 A 31-08-1999
US 5896617	A	27-04-1999	US 6041472 A 28-03-2000 US 6167586 B1 02-01-2001 US 6081962 A 04-07-2000 US 6134744 A 24-10-2000 US 6192549 B1 27-02-2001 US 6286180 B1 11-09-2001 US 2001002500 A1 07-06-2001 US 6158081 A 12-12-2000 US 5937475 A 17-08-1999 US 5867861 A 09-02-1999
JP 05115391	Α	14-05-1993	KEINE
DE 1055774	В	23-04-1959	KEINE
US 4554700	Α	26-11-1985	CA 1235258 A1 19-04-1988
US 5943732	A	31-08-1999	US 5644815 A 08-07-1997 AU 665884 B2 18-01-1996 AU 5380794 A 21-07-1994 CA 2113520 A1 16-07-1994 CN 1094604 A ,B 09-11-1994 EP 0607058 A1 20-07-1994
US 6277164	B1	21-08-2001	AU 3929000 A 23-10-2000 CA 2366821 A1 12-10-2000 EP 1175174 A1 30-01-2002 WO 0059360 A1 12-10-2000
DE 10046671	A	15-11-2001	US 6374452 B1 23-04-2002 CA 2316697 A1 08-11-2001 CN 1322514 A 21-11-2001 DE 10046671 A1 15-11-2001
EP 1208786	A	29-05-2002	DE 10057264 A1 06-06-2002 EP 1208786 A1 29-05-2002